

Tarea para LMSGI06.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Dado el fichero:

[LMSGI06_TARE_R01.zip](#)

Generar un esquema XSD que sirva para describir en XML dicha base de datos relacional. Asociar el documento XML correspondiente a dicha base de datos.

Una vez realizado estos documentos realizar las siguientes consultas XQuery sobre los datos:

1. Obtener el nombre de todos los alumnos matriculados en algún módulo.
2. Obtener las calificaciones del alumno de código "n43483437" en cada módulo.
3. Obtener el nombre y el teléfono de cada alumno ordenado por apellidos de forma descendiente.
4. ¿Cuántos módulos hay?
5. Obtener los nombres de los alumnos matriculados en LMSGI y sus notas ordenado por notas.
6. Obtener los nombres y las calificaciones de los matriculados en FH que han aprobado.

Dado el fichero:

[LMSGI06_TAREA_R02.zip](#)

Dado el documento LMSGI06_R02.xml, realizar las siguientes consultas XQuery sobre dicho documento:

1. Consulta que devuelve los nombres de los ciclos que tienen como identificador "DAM".
2. Consulta que devuelve las titulaciones de los ciclos que hayan sido publicadas a partir del año 2010 incluido, ordenados alfabéticamente por titulación.
3. Obtener el nombre de los módulos de todos los ciclos que tienen una duración de 96 horas.
4. Obtener las ordenes que regulan los ciclos de informática en Andalucía junto con el nombre de ciclo formativo.
5. Consulta que obtiene para cada uno de los módulos el nombre y las horas.
6. Devolver el nombre y las horas de los módulos ordenados desde el nombre del modulo más corto hasta el nombre del módulo más largo.
7. Devolver una lista de titulaciones como atributo de una etiqueta ciclos.
8. Devolver la suma de horas de los modulos del ciclo SMR excepto el modulo de "Formación y Orientación Laboral"

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

1. Creación del XML-Schema que representa la estructura de la base de datos relacional dada: 3 puntos.
2. Consultas sobre el fichero LMSGI06_TARE_R01:

Consulta 1: 0,5 puntos.

Consulta 2: 0,5 puntos.

Consulta 3: 0,5 puntos.

Consulta 4: 0,5 puntos.
Consulta 5: 0,5 puntos.
Consulta 6: 0,5 puntos.

3. Consultas sobre el fichero LMSGI06_TARE_R02:

Consulta 1: 0,5 puntos.
Consulta 2: 0,5 puntos.
Consulta 3: 0,5 puntos.
Consulta 4: 0,5 puntos.
Consulta 5: 0,5 puntos.
Consulta 6: 0,5 puntos.
Consulta 7: 0,5 puntos.
Consulta 8: 0,5 puntos.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Fichero [LMSGI06_TARE_R01.zip](#)

Fichero [LMSGI06_TARE_R02.zip](#)

Procesador XML-Schema.

Motor XQuery.

Consejos y recomendaciones.

Se recomienda utilizar un editor XML como Editix, Oxygen XML o Stylus XML